

## M-5C 型交流 - 交流 微型位移传感器



### 描述：

M-5C 型交流 - 交流微型位移传感器结实耐用，体积小，性能稳定，它可提供高精度的静态和动态位移测量。其装置可简便安装在任何无法进行直接测量的遥远或危险的位置。高电平输出、突出的线性度以及无限的分辨率使其在多种应用中都非常有效。M-5C 型带有自由无导向式衔铁，

实际上没有摩擦的产生。该传感器主体与衔铁分离。

### 特性：

- 微型设计
- 结构结实，精度提高
- 自由无导向式衔铁
- 增强的噪音屏蔽功能
- $\pm 0.025$  in 至  $\pm 0.5$  in 范围
- $-58^{\circ}\text{F}$  to  $257^{\circ}\text{F}$  操作范围( 标准 )
- 分辨率高
- 不符合 RoHS
- 使用寿命长

**技术规格**

行程范围	± 2.54 mm 至 12.7 mm [± 0.10in 至 0.50in]
非线性 (最大)	± 0.25 % 满量程
非重复性	无标准
输出灵敏度	见表
输出负载 (最小)	100 Ω
分辨率	无限
相移	在 5 kHz 时 < 10 °

**环境**

工作温度	-20 °C 至 125 °C [-4 °F 至 257 °F]
温度效应, 零点 (最大)	0.006% 满量程 /°F
温度效应, 量程 (最大)	0.006% 满量程 /°F

**电气**

元件类型	交流 - 交流位移传感器
输入供电电源 (校准标定)	在 5 kHz 时, 5 V RMS
输入供电电源 (可接受的)	在 2 kHz 至 10 kHz 时, 1 V 至 7 V RMS
电气端子	多导线屏蔽电缆 1.83 m [6 ft]

**机械**

壳体材料	不锈钢
探针材料	不锈钢
衔铁类型	自由无导向式
探针螺纹	M3 × 0.5
重量	见表

不符合 RoHS

**范围**

范围代码	范围
HM	± 2.54 mm [± 0.10 in]
HN	± 5.08 mm [± 0.20 in]
HF	± 7.62 mm [± 0.30 in]
HG	± 10.16 mm [± 0.40 in]
HP	± 12.7 mm [± 0.50 in]

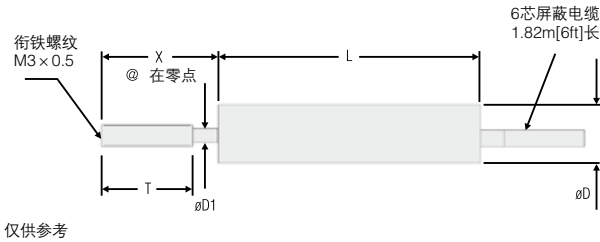
**选项代码**

	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 <a href="http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship">http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship</a> 查看最新的列表。
行程范围	± 2.54 mm 至 ± 12.7 mm [± 0.1 in 至 ± 0.5 in]
电气端子	多导线屏蔽电缆 (1.83 m [6ft])
电气 电缆方向	Ra. 轴向电缆出口
安装螺纹	13g. 1/8 in BSP
改进线性度	L10. ± 0.1% 最大线性 (≤ 至 ± 101.6mm [± 4.0in])

# M-5C 型交流 - 交流微型位移传感器

## 安装尺寸和特性

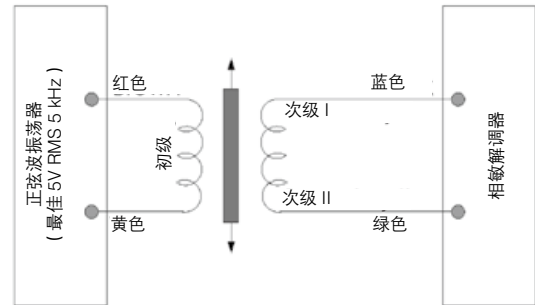
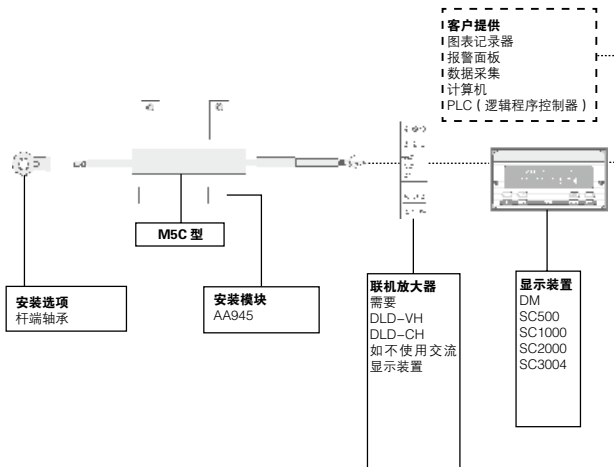
范围代码	可提供的行程范围 mm [in]	L mm [in]	X mm [in]	D mm[in]	D1 mm [in]	T mm [in]	总重量 g [oz]	衔铁重量 g [oz]	输出灵敏度 mVV/0.001in
HJ	± 0.635 [± 0.025]	35.05 [1.38]	27.94 [1.1]	9.53 [0.375]	1.91 [0.075]	19.05 [0.75]	14.17 [0.5]	1.28 [0.045]	2
HM	± 2.54 [± 0.1]	42.93 [1.69]	19.05 [0.75]	9.53 [0.375]	2.29 [0.09]	14.99 [0.59]	15.88 [0.56]	1.41 [0.05]	4
HN	± 5.08 [± 0.2]	55.88 [2.2*]	25.4 [1.0]	9.53 [0.375]	2.03 [0.08]	18.03 [0.71]	17.86 [0.63]	1.98 [0.07]	4*
HF	± 7.62 [± 0.3]	57.91 [2.28]	29.97 [1.18]	9.53 [0.375]	2.03 [0.08]	18.03 [0.71]	22.11 [0.78]	2.21 [0.078]	2
HG	± 10.16 [± 0.4]	63 [2.48]	32.51 [1.28]	9.53 [0.375]	2.03 [0.08]	18.03 [0.71]	28.07 [0.99]	1.90 [0.067]	2
HP	± 12.7 [± 0.5]	79 [3.11]	34.8 [1.37]	9.53 [0.375]	2.03 [0.08]	18.03 [0.71]	36.0 [1.27]	2.3 [0.081]	2



## 电线代码

电线代码	供电电源
红色	(+) 供电电源 (在5V RMS, 5kHz校准标定)
黄色	供电电源返回
蓝色	输出
绿色	输出返回
黑色	次级中心抽头 (正常情况下无连接)

## 典型系统图



#### 保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

**上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。**

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

#### 警告

##### 人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

**不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害**

#### 警告

##### 文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

**不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。**

# Honeywell